شرکت اندیشگران

جامع صنعت ایرانیان

AJSI

طراح وسازنده کارخانجات دارویی ،غذایی ،شیمیایی ، اتاقهای تمیز (clean rooms)
صنایع دارویی مطابق با استاندارد cGMP وتوسعه فرآیندهای بیوتکنولوژیک ،شیمیایی
صنایع غذایی و تجهیزات وابسته

آدرس : دفتر کرج , گوهردشت , بلوار امام خمینی , خیابان شهید رشیدی (۱۶) پ ۹ info@ajsico.com

تلفن: ۰۲۶۳۴۳۰۸۵۳۵ www.ajsico.com

AJSI

شرکت اندیشگران
جامع صنعت ایرانیان

طراح وسازنده کارخانجات دارویی ،غذایی ،شیمیایی ، اتاقهای تمیز (clean rooms)
صنایع دارویی مطابق با استاندارد cGMP وتوسعه فرآیندهای بیوتکنولوژیک ،شیمیایی
صنایع غذایی و تجهیزات وابسته

شرکت اندیشگران جامع صنعت ایرانیان (AJSI) باهدف ارتقاء سطح تکنولوژیک وبسط وتوسعه دانش علمی وتخصصی در زمینه پروژه های صنعتی مشتمل بر تمامی اجزاء آن واجرا وساخت استاندارد پروژه های صنعتی، در زمینه صنایع دارویی ، شیمیایی ، بیوتکنولوژی و غذایی تاسیس شد.

این شرکت از همکاری متخصصین مختلف از دانشگاه وصنعت بهره مند بوده و دارای نمایندگی شرکت های معتبر خارجی در زمینه های مختلف می باشد .

تخصص های مختلفی در زمینه های صنایع شیمیایی ،دارویی ،بیوتکنولوژی و غذایی گردهم آورده شده است تا شما در طراحی ،تایید طراحی ،ساخت ،تست های کارخانه ای FAT، Precommissioning,Commissionin و راه اندازی نهایی وتایید کلی پروژه از آغاز تا پایان در رسیدن به راه اندازی پروژه های صنعتی کمک نماید.وبعد ار نصب وراه اندازی پروژه ها نیز خدمات وسرویس های فنی ومهندسی لازم را در جهت تداوم وثبات آن مهیا نماید.

سعی ما در شرکت اندیشگران جامع صنعت ایرانیان بر این است تا با ارائه خدمات نوین وپیشرفته مهندسی و صنعتی با توجه به هردو مقوله کمیت وکیفیت به مشتریانمان در صنایع دارویی ،بیوتکنولوژی ،صنایع شیمیایی وغذایی کمک کنیم ،فاصله آنها را از صنعت جهانی کم کرده وباطراحی واجرای استاندارد پروژه های صنعتی ، رویای جهانی شدن آنها را محقق نماییم.

این شرکت دارای نمایندگی شرکت های بزرگ سازنده اتاقهای تمیز در دنیا مانند کمپانی های

Flexcontech.Cleanroom. GMP TECHNICAL و Padana Clean room

ایتالیا که ازبزرگترین سازنده های اتاقهای تمیز در صنایع داروسازی و میکرو الکترونیک و..ومحصولات آنها در اروپا می باشند است .

اتا قهای تمیز تحت این کمپانیهای بزرگ معتبر (Qualified و Validate) خواهند شد

در زمینه تایید طراحی نقشه های تولید در صنایع دارویی مطابق با استانداردهای WHO و Eu از همکاری شرکت کانادایی POICS بهره می برد و قادر به اخذ تاییدیه GMP EU و مراجع بین المللی معتبر برای نقشه های طراحی فضای تمیز می باشد

آدرس : دفتر کرج , کوهردشت , بلوار امام خمینی , خیابان شهید رسیدی (۱۶) پ ۹
info@ajsico.com
تلفن: ۰۲۶۳۴۳۰۸۵۳۵
www.ajsico.com

AJSI

شرکت اندیشگران
جامع صنعت ایرانیان

طراح وسازنده کارخانجات دارویی ،غذایی ،شیمیایی ، اتاقهای تمیز (clean rooms)
صنایع دارویی مطابق با استاندارد cGMP وتوسعه فرآیندهای بیوتکنولوژیک ،شیمیایی
صنایع غذایی و تجهیزات وابسته

طراحی وساخت هوارسان ها معمولی ، package unit و هوارسانهای هایژنیک مخصوص صنایع دارویی وبیمارستانها

طراح وسازنده کارخانجات دارویی ،غذایی ،تبدیلی ،شیمیایی ، اتاقهای تمیز (clean rooms)صنایع دارویی مطابق با استاندارد cGMP وتوسعه فرآیندهای بیوتکنولوژیک ،شیمیایی ،صنایع غذایی و تجهیزات وابسته

آدرس : دفتر کرج , گوهردشت , بلوار امام خمینی , خیابان شهید رشیدی (۱۶) پ ۹

info@ajsico.com

تلفن: ۰۲۶۳۴۳۰۸۵۳۵

www.ajsico.com

هوارسانها یا هواسازهای هایژنیک (Hygienic AHUs)

دستگاههای هوارسان در صنایع مختلف کاربرد دارند . هوارسان (Air Handling Unit) دستگاهی متشکل از اجزاء مختلف می باشد که برای تامین هوای مطبوع و سالم با هدف دستیابی به دما و رطوبت مناسب ساخته می شود . هوارسانها یکی از اصلی ترین دستگاههای تهویه مطبوع می باشند .

هوارسانهای هایژنیک یا بهداشتی با اجزا استاندارد طراحی و قطعات مختلف ان طوری ساخته می شوند که قابلیت sanitation ضد عفونی و تمیز کردن را داشته باشند این نوع هوارسانها در صنایع دارویی ، بهداشتی و بیمارستانی جهت تامین هوای پاک و یا استریل استفاده می شوند و با هوارسانها یا هواسازهای معمولی تفاوت عمده ای دارند.

اجزا عمده سازنده هوارسان یا هواساز معمولی شامل تجهیزات زیر است :

-دمپر ورودی‌هوا
-فن و محفظه ان
-لرزه گیر و صداگیرها
-کویلهای سرمایش و گرمایش
-محفظه فیلترها
-دمپر خروجی هوا

این اجزاء در هواسازهای هایژنیک با دقت خاص و استاندارد ویژه ای طراحی و ساخته می شوند . شرکت اندیشگران جامع صنعت ایرانیان با توجه به برخورداری از دانش کافی و پرسنل متخصص در این زمینه و با آگاهی از استاندارد های روز دنیا مانند EUROVENT و تلفیق آن با الزامات cGMP اقدام به طراحی و ساخت این سیستمها نموده است . در زیر به بعضی از ویژگیهای عمده طراحی هواسازهای هایژنیک شرکت اشاره می شود .

در هواسازهای هایژنیک شرکت از سیستم فولی و تسمه استفاده نمی شود ، فقط از فن های Plug یا کوپل مستقیم کم صدا استفاده می شود از الکترو موتور شرکت زیمنس یا شرکت کورکاوو ونیکوترا ایتالیا کلاس حرارتی F ، کلاس حفاظتی بالای Ip55 استفاده خواهد شد

در کویل های هواسازهای هایژنیک تعداد فین در هراینچ مطابق با الزامات بیش از ۸ عدد در نظر گرفته نخواهد شد در صورت درخواست در تمامی بدنه داخلی هواساز از ورقه استیل ضد زنگ ۳۱۶ ال جهت ساخت استفاده خواهد شد
-از لرزه گیرها و صداگیر ها در صورت امکان استفاده نمی شود .
-سیستم کاملاً دارای قابلیت تمیز کردن و ضدعفونی می باشد .

هواساز های شرکت اندیشگران جامع صنعت ایرانیان دارای یک سال گارانتی و پنج تا ده سال خدمات پس از فروش می باشد.

آدرس : دفتر کرج , گوهردشت , بلوار امام خمینی , خیابان شهید رشیدی (۱۶) پ ۹
info@ajsico.com
تلفن: ۰۲۶۳۴۳۰۸۵۳۵
www.ajsico.com

AJSI

شرکت اندیشگران
جامع صنعت ایرانیان

طراح وسازنده کارخانجات دارویی ،غذایی ،شیمیایی ، اتاقهای تمیز (clean rooms)
صنایع دارویی مطابق با استاندارد cGMP وتوسعه فرآیندهای بیوتکنولوژیک ،شیمیایی
صنایع غذایی و تجهیزات وابسته

Housing

Sight Glass بمنظور بازدید عملکرد هواساز در مقاطع مختلف
استفاده از لولاها و دستگیره های پلی آمید در محلهای مورد نیاز
اسکلت از پروفیل ویژه با مقاطع کرو دار و استفاده از قطعه ویژه آلومینیومی کنج
شاسی از پروفیل ویژه آلومینیومی مختص هواساز با قابلیت حمل و نقل آسان
Seinforce شده در نواحی مختلف مخصوصا در محل نشیمن فن
پانلهای بدنه با فریمهای آلومینیومی دارای sealant مخصوص جهت هوابندی بین پانلها و
اسکلت آلومینیومی دوجداره با بدنه داخلی گالوانیزه یا استیل و بدنه بیرونی از ورق گالوانیزه
رنگ شده با رنگ الکترو استاتیک ، داخل پانل عایق حراراتی

Fan-Blower

پلاگ فن ، فن های سانتریفیوژ ، فن های Impeller و Free Wheel و Direct Drive
با تیغه های بک وارد و فور وارد بالانس شده دینامیکی و استاتیکی با الکتروموتور زیمنس آلمان در
ظرفیت های مختلف در هواسازهای کلین روم و بخصوص هایژنیک برای احتراز از آزاد شدن ذرات توسط
تسمه و پولی ، از پلاگ فن بصورت کوپل مستقیم و بدون نیاز به تسمه استفاده می گردد در نتیجه صدای
دستگاه نیز به مراتب کمتر از فن های با پولی و تسمه خواهد بود د ر ضمن توقف سیستم بعلت پارگی
تسمه و آسیب یاتاقانها منتفی خواهد بود و بالطبع هزینه تعمیر و نگهداری کمتری خواهد داشت .
نصب رابط انتی باکتریال قابل انعطاف جهت اتصال فن به بدنه دستگاه
دیوایدر فن با اتاقک مجاور از جنس استیل

Filtration

سیستم فیلتراسیون شامل سیمی آلومینیومی V-Type و مراحل متعددی از فیلترهای کیسه ای
با راندمانهای (۴۰-۴۵٪) و (۸۰-۸۵٪) و (۹۰-۹۵٪) ساخت شرکت Camfil
استفاده از فیلترهای هپا در خروجی بعضی از هواسازها و اگزاست فن ها بر حسب خواسته کارفرما
فریم فیلتر از جنس پروفیل آلومینیومی ویژه فیلتر با هوابندی کامل و سهولت در تعویض فیلترها
دمپرهای رفت و برگشت از جنس آلومینیوم با تیغه های آلومینیومی طرح ایتالیایی با لاستیک
هوابند و چرخنده های پلی آمید با قابلیت اتصال به موتور دمپر

آدرس : دفتر کرج , گوهردشت , بلوار امام خمینی , خیابان شهید رشیدی (۱۶) پ ۹ info@ajsico.com

تلفن: ۰۲۶۳۴۳۰۸۵۳۵ www.ajsico.com

AJSI

شرکت اندیشگران
جامع صنعت ایرانیان

طراح وسازنده کارخانجات دارویی ،غذایی ،شیمیایی ، اتاقهای تمیز (clean rooms)
صنایع دارویی مطابق با استاندارد cGMP وتوسعه فرآیندهای بیوتکنولوژیک ،شیمیایی
صنایع غذایی و تجهیزات وابسته

Heating & Cooling

کویل آب سرد یا DX و آب گرم از لوله مسی در ردیفهای مختلف با فین تخت آلومینیومی در ظرفیت های گوناگون

سینی زیر کویل از جنس ورق استیل جهت هدایت آب کندانس شده سطح کویل به خارج از دستگاه

برای جلوگیری از پوسیدگی و خوردگی دستگاه

آنتی فریز جهت جلوگیری از یخ زدگی کویل ها

Humidification

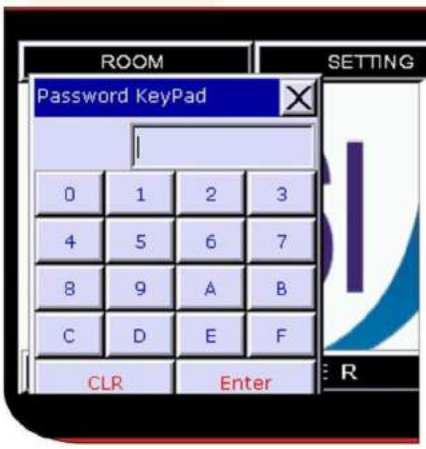
قسمت بخار زن یا رطوبت زن مجزا از جنس استیل ضد زنگ ۳۱۶ ل

سیستم رطوبت زنی با بخار تمیز برای محیط های استریل (Pure steam system on site)

High pressure atomization with nozzles

Hybrid air humidifier with compressed air

Gas fired steam generator



Control & Monitoring

inverter جهت تغییر دور هواساز

لامپ UV در هواساز و اگزاست فن

روشنایی داخل هواساز با استفاده از روشنایی داست پروف

DPS و DPT جهت اعلام گرفتگی فیلتر و تغییر و تغییر دور فن هواساز و تشخیص پارگی تسمه یا عملکرد موتور

تابلوی برق شامل استارت ، استاپ ، امرجنسی لاین ، حفاظت از موتور ، Monitoring تمام Stage های هواساز،کانتر عملکرد لامپها

آدرس : دفتر کرج , گوهردشت , بلوار امام خمینی , خیابان شهید رشیدی (۱۶) پ ۹

info@ajsico.com

تلفن: ۰۲۶۳۴۳۰۸۵۳۵

www.ajsico.com